**LOOPS AND PATTERN PROGRAMMING**

QUES-1) WRITE A PROGRAM TO PRINT ALPHABETS A,B,C,D,E,F,G,H.

ANS)

**FOR A-**

class HelloWorld {

    public static void main(String[] args) {

        int n=10;

        for(int i=0; i<n; i++){

            for(int j=0; j<n; j++){

                if(i==0 && j>0 && j<(n-1)/2  || j==0 && i>0 || i==(n-1)/2 && j<=(n-1)/2 || j==(n-1)/2 && i>0){

                    System.out.print("\*");

                }else{

                    System.out.print(" ");

                }

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

**FOR C-**

public class Patterns {

    // in this we are going to print the pattern C

    public static void main(String[] args) {

        int n= 10;

        for(int i=0; i<n; i++){

            for(int j=0; j<n; j++){

                if(i==0 || j==0 || i==n-1){

                    System.out.print("\*");

                }

                else{

                    System.out.print(" ");

                }

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

**FOR D-**

    public class Patterns {

        // in this we are going to print the pattern D

        public static void main(String[] args) {

            int n= 10;

            for(int i=0; i<n; i++){

                for(int j=0; j<n; j++){

                    if(i==0 && j<(n-1)/2 ||

                    j==0 ||

                    j==(n-1)/2 && i>0 && i<n-1 ||

                    i==n-1 && j<(n-1)/2){

                        System.out.print("\*");

                    }

                    else{

                        System.out.print(" ");

                    }

                }

                System.out.println();

            }

        }

    }

**FOR E-**

public class Patterns {

    // in this we are going to print the pattern E

    public static void main(String[] args) {

        int n= 10;

        for(int i=0; i<n; i++){

            for(int j=0; j<n; j++){

                if(i==0 || j==0 || i==(n-1)/2 || i==n-1){

                    System.out.print("\*");

                }

                else{

                    System.out.print(" ");

                }

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

**FOR F-**

public class Patterns {

    // in this we are going to print the pattern F

    public static void main(String[] args) {

        int n= 10;

        for(int i=0; i<n; i++){

            for(int j=0; j<n; j++){

                if(i==0 || j==0 || i==(n-1)/2){

                    System.out.print("\*");

                }

                else{

                    System.out.print(" ");

                }

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

**FOR H-**

public class Patterns {

    // in this we are going to print the pattern H

    public static void main(String[] args) {

        int n= 10;

        for(int i=0; i<n; i++){

            for(int j=0; j<n; j++){

                if(j==0 || i==(n-1)/2 || j==n-1){

                    System.out.print("\*");

                }

                else{

                    System.out.print(" ");

                }

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

FOR B-

public class Patterns {

    // in this we are going to print the pattern B

    public static void main(String[] args) {

        int n= 10;

        for(int i=0; i<n; i++){

            for(int j=0; j<n; j++){

                if(j==0 || i==0 && j<=(n-1)/2 || j==(n-1)/2 || i==(n-1)/2  && j<=(n-1)/2 || i==n-1 && j<=(n-1)/2){

                    System.out.print("\*");

                }

                else{

                    System.out.print(" ");

                }

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

FOR G-